



Universidad  
Rafael Landívar  
Tradicón Jesuita en Guatemala

Facultad de Ingeniería  
Departamento de Ciencias Básicas  
Área de Programación  
**Pensamiento Computacional**  
Viernes 21 de marzo de 2025

### Comprobación de lectura – Arreglos en C#

Nombre: José Daniel Romero Guzmán - 1306225 Revisa: Edwin Santisteban  
Puntaje: 4.29/10

Instrucciones: Responder de manera clara y concisa cada enunciado.

1. ¿Qué es un array en C#? *Un arreglo es una lista ordenada*  $\frac{1}{2}$
2. ¿Cómo se declara un array de enteros en C# sin inicializarlo? *int[] numerosEnteros;*
3. ¿Cómo se inicializa un array de 5 enteros con valores predefinidos? *int[] numerosEnteros = {1, 2, 3, 4, 5};*
4. ¿Cuál es el índice del primer elemento en un array en C#? *0*
5. ¿Cuál es el índice del último elemento de un array de tamaño n? *n-1*
6. ¿Cómo acceder al tercer elemento de un array llamado números? *numeros[2];*
7. ¿Qué sucede si intentamos acceder a un índice fuera del rango del array? *Error, out of range*  $\frac{1}{2}$
8. ¿Cómo recorrer un array con un bucle for? *X*
9. ¿Cómo recorrer un array con un bucle foreach? *foreach (int i in numeros)*  $\frac{1}{2}$
10. ¿Cómo obtener la cantidad de elementos de un array en C#? *X*
11. ¿Cómo modificar el valor del segundo elemento de un array? *X*
12. ¿Cómo ordenar un array en C# en orden ascendente? *X*
13. ¿Cómo ordenar un array en C# en orden descendente? *X*
14. ¿Cómo invertir el orden de los elementos de un array sin ordenarlo primero? *X*
15. ¿Cómo ordenar un array de cadenas (string[]) en orden alfabético? *X*

```
8. foreach (int i in numeros)
{
    Console.WriteLine($"{i}");
}
for (int i;
```